

## ANEXO 1. RESULTADOS DE VULNERABILIDAD SÍSMICA

Índice de vulnerabilidad (Iv) de edificaciones y factor de vulnerabilidad (Fv) de tuberías

LOC	UPZ	UPZ	Iv prom Edificaciones	Fv prom acueducto	Fv prom alcantarillado	Fv prom gas natural
No	No	Nombre	%	-	-	-
1	1	PASEO DE LOS LIBERTADORES	33.4	0.87	1.05	0.24
11	2	LA ACADEMIA	33.0	0.58	0.83	0.25
11	3	GUAYMARAL	36.7	0.85		0.25
1	9	VERBENAL	31.6	1.00	0.91	0.19
1	10	LA URIBE	32.8	0.79	1.07	0.19
1	11	SAN CRISTOBAL NORTE	38.8	0.79	1.30	0.15
1	12	TOBERIN	28.3	1.15	1.57	0.25
1	13	LOS CEDROS	34.6	0.90	1.86	0.24
1	14	USAQUEN	38.9	1.14	1.87	0.22
1	15	COUNTRY CLUB	36.6	1.34	1.65	0.25
1	16	SANTA BARBARA	37.1	1.06	1.93	0.28
11	17	SAN JOSE DE BAVARIA	38.0	1.21	1.64	0.25
11	18	BRITALIA	33.8	1.05	1.56	0.27
11	19	EL PRADO	46.9	0.91	1.78	0.25
11	20	LA ALHAMBRA	44.7	1.10	1.83	0.26
12	21	LOS ANDES	36.8	1.04	1.57	0.27
12	22	DOCE DE OCTUBRE	28.2	1.33	1.62	0.26
11	23	CASA BLANCA SUBA	37.5	0.73	1.04	0.16
11	24	NIZA	40.0	0.96	1.52	0.18
11	25	LA FLORESTA	42.7	1.17	1.93	0.24
10	26	LAS FERIAS	41.1	1.35	1.74	0.25
11	27	SUBA	24.2	0.91	1.32	0.24
11	28	EL RINCON	28.8	1.05	1.60	0.22
10	29	MINUTO DE DIOS	38.9	1.23	2.03	0.26
10	30	BOYACA REAL	42.7	1.25	1.97	0.27
10	31	SANTA CECILIA	33.5	1.33	1.98	0.27
4	32	SAN BLAS	38.9	0.80	1.50	0.19
4	33	SOSIEGO	44.4	0.73	1.14	0.15
4	34	20 DE JULIO	43.0	0.72	1.23	0.17
15	35	CIUDAD JARDIN	38.0	0.70	1.52	0.18
18	36	SAN JOSE	43.8	0.73	1.43	0.20
14	37	SANTA ISABEL	36.8	0.90	1.71	0.24
15	38	RESTREPO	41.5	1.01	1.54	0.21
18	39	QUIROGA	44.8	0.93	1.64	0.22
16	40	CIUDAD MONTES	38.5	1.10	1.73	0.21
16	41	MUZU	43.9	1.26	1.92	0.21
6	42	VENECIA	46.3	1.14	1.66	0.23
16	43	SAN RAFAEL	42.7	0.95	1.75	0.25
8	44	AMERICAS	36.5	1.25	1.44	0.21
8	45	CARVAJAL	44.2	1.18	1.64	0.23
8	46	CASTILLA	28.1	1.21	1.43	0.23
8	47	KENNEDY CENTRAL	43.0	1.42	1.41	0.22
8	48	TIMIZA	32.4	1.21	1.23	0.20

LOC	UPZ	UPZ	Iv prom Edificaciones	Fv prom acueducto	Fv prom alcantarillado	Fv prom gas natural
No	No	Nombre	%	-	-	-
7	49	APOGEO	32.0	1.15	1.08	0.23
4	50	LA GLORIA	49.7	1.08	1.67	0.31
4	51	LOS LIBERTADORES	34.2	1.36	1.65	0.28
5	52	LA FLORA	27.2	1.75	1.98	0.32
18	53	MARCO FIDEL SUAREZ	55.4	0.40	0.69	0.07
18	54	MARRUECOS	31.9	0.34	0.46	0.07
18	55	DIANA TURBAY	32.5	1.08	1.52	0.30
5	56	DANUBIO	31.6	0.72	0.89	0.24
5	57	GRAN YOMASA	34.0	1.48	1.73	0.32
5	58	COMUNEROS	28.3	1.81	2.30	0.42
5	59	ALFONSO LOPEZ	22.8	0.72	0.79	0.23
5	60	PARQUE ENTRENUBES	56.8	0.23	0.53	0.06
5	61	CIUDAD USME	32.7	1.08	1.98	0.30
6	62	TUNJUELITO	53.0	0.99	1.31	0.21
19	63	EL MOCHUELO	41.3	0.77	1.17	0.42
19	64	MONTE BLANCO	26.9	2.15	1.13	0.16
19	65	ARBORIZADORA	24.5	1.13	0.98	0.22
19	66	SAN FRANCISCO	49.7	0.87	0.82	0.18
19	67	LUCERO	35.3	0.56	0.56	0.15
19	68	EL TESORO	32.2	0.45	0.47	0.11
19	69	ISMAEL PERDOMO	31.2	0.68	0.71	0.16
19	70	JERUSALEM	30.3	0.45	0.49	0.08
11	71	TIBABUYES	19.9	0.98	1.30	0.24
10	72	BOLIVIA	19.0	1.41	1.58	0.24
10	73	GARCES NAVAS	26.9	1.43	1.66	0.26
10	74	ENGATIVA	20.6	1.10	1.28	0.25
9	75	FONTIBON	38.5	1.13	1.99	0.26
9	76	FONTIBON SAN PABLO	28.9	1.14	1.45	0.28
9	77	ZONA FRANCA	26.0	0.81	1.06	0.26
8	78	TINTAL NORTE	28.6	0.81	0.72	0.20
8	79	CALANDAIMA	20.4	0.82	0.92	0.22
8	80	CORABASTOS	22.2	0.91	1.13	0.21
8	81	GRAN BRITALIA	34.1	0.99	1.10	0.20
8	82	PATIO BONITO	24.1	1.11	1.24	0.23
8	83	LAS MARGARITAS	15.6	0.73	0.82	0.25
7	84	BOSA OCCIDENTAL	21.8	0.93	1.06	0.21
7	85	BOSA CENTRAL	38.5	1.34	1.09	0.21
7	86	EL PORVENIR	20.6	0.89	0.89	0.21
7	87	TINTAL SUR	20.9	0.78	0.98	0.20
2	88	EL REFUGIO	42.1	1.16	1.36	0.22
2	89	SAN ISIDRO - PATIOS	30.9			
2	90	PARDO RUBIO	39.4	0.80	0.78	0.12
3	91	SAGRADO CORAZON	44.8	1.18	1.38	0.23
3	92	LA MACARENA	50.5	1.01	1.59	0.25
3	93	LAS NIEVES	45.8	0.59	1.31	0.18
17	94	LA CANDELARIA	49.5	1.05	2.25	0.34

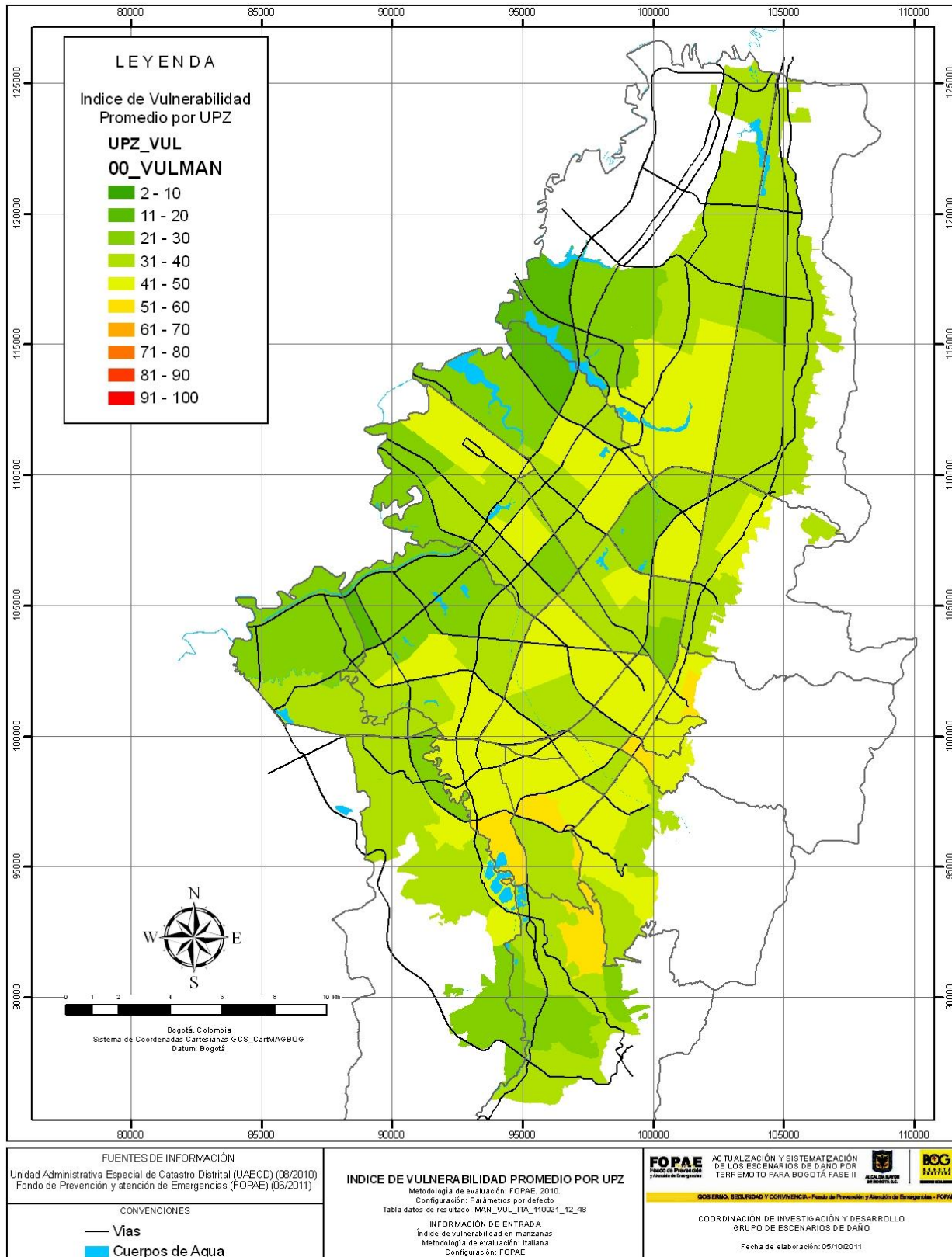
LOC	UPZ	UPZ	Iv prom Edificaciones	Fv prom acueducto	Fv prom alcantarillado	Fv prom gas natural
No	No	Nombre	%	-	-	-
3	95	LAS CRUCES	55.0	0.62	0.90	0.15
3	96	LOURDES	48.6	0.52	0.87	0.13
2	97	CHICO LAGO	37.7	1.06	1.55	0.27
12	98	LOS ALCAZARES	44.8	1.21	1.25	0.26
2	99	CHAPINERO	34.1	1.10	1.04	0.22
13	100	GALERIAS	34.9	1.13	1.14	0.23
13	101	TEUSAQUILLO	25.8	0.95	1.05	0.22
14	102	LA SABANA	45.8	0.77	1.47	0.21
12	103	PARQUE SALITRE	27.9	1.17	1.05	0.24
13	104	PARQUE SIMON BOLIVAR - CAN	39.9	1.41	1.43	0.26
10	105	JARDIN BOTANICO	32.5	1.39	1.18	0.24
13	106	LA ESMERALDA	42.0	1.49	1.92	0.24
13	107	QUINTA PAREDES	35.2	1.25	1.93	0.25
16	108	ZONA INDUSTRIAL	42.3	1.11	1.55	0.25
13	109	CIUDAD SALITRE ORIENTAL	32.4	0.79	1.24	0.34
9	110	CIUDAD SALITRE OCCIDENTAL	28.1	0.92	1.20	0.29
16	111	PUENTE ARANDA	42.0	1.08	1.76	0.28
9	112	GRANJAS DE TECHO	33.1	1.00	1.46	0.28
8	113	BAVARIA	31.6	0.99	1.58	0.23
9	114	MODELIA	41.0	1.43	1.73	0.24
9	115	CAPELLANIA	36.0	1.21	1.56	0.25
10	116	ALAMOS	31.9	1.25	1.54	0.26
9	117	AEROPUERTO EL DORADO	42.8	1.07	1.69	0.29
		<b>TOTAL</b>	<b>35.8</b>	<b>1.0</b>	<b>1.4</b>	<b>0.2</b>

Índice de vulnerabilidad (Iv) de edificaciones y factor de vulnerabilidad (Fv) de tuberías

Localidad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Total general
Iv promedio Edificaciones	36.0	38.5	50.7	45.6	34.1	52.8	28.7	33.5	36.1	35.6	37.0	38.2	36.9	44.3	45.3	46.2	51.7	46.2	36.3	38.36
Fv promedio acueducto	1.0	1.0	0.8	0.9	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.3	1.0	1.2	1.2	0.8	0.9	1.1	1.0	0.7	0.9	1.02
Fv promedio alcantarillado	1.5	1.2	1.2	1.4	1.5	1.5	1.0	1.2	1.5	1.7	1.5	1.4	1.5	1.6	1.5	1.7	2.2	1.1	0.8	1.37
Fv promedio gas natural	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.23

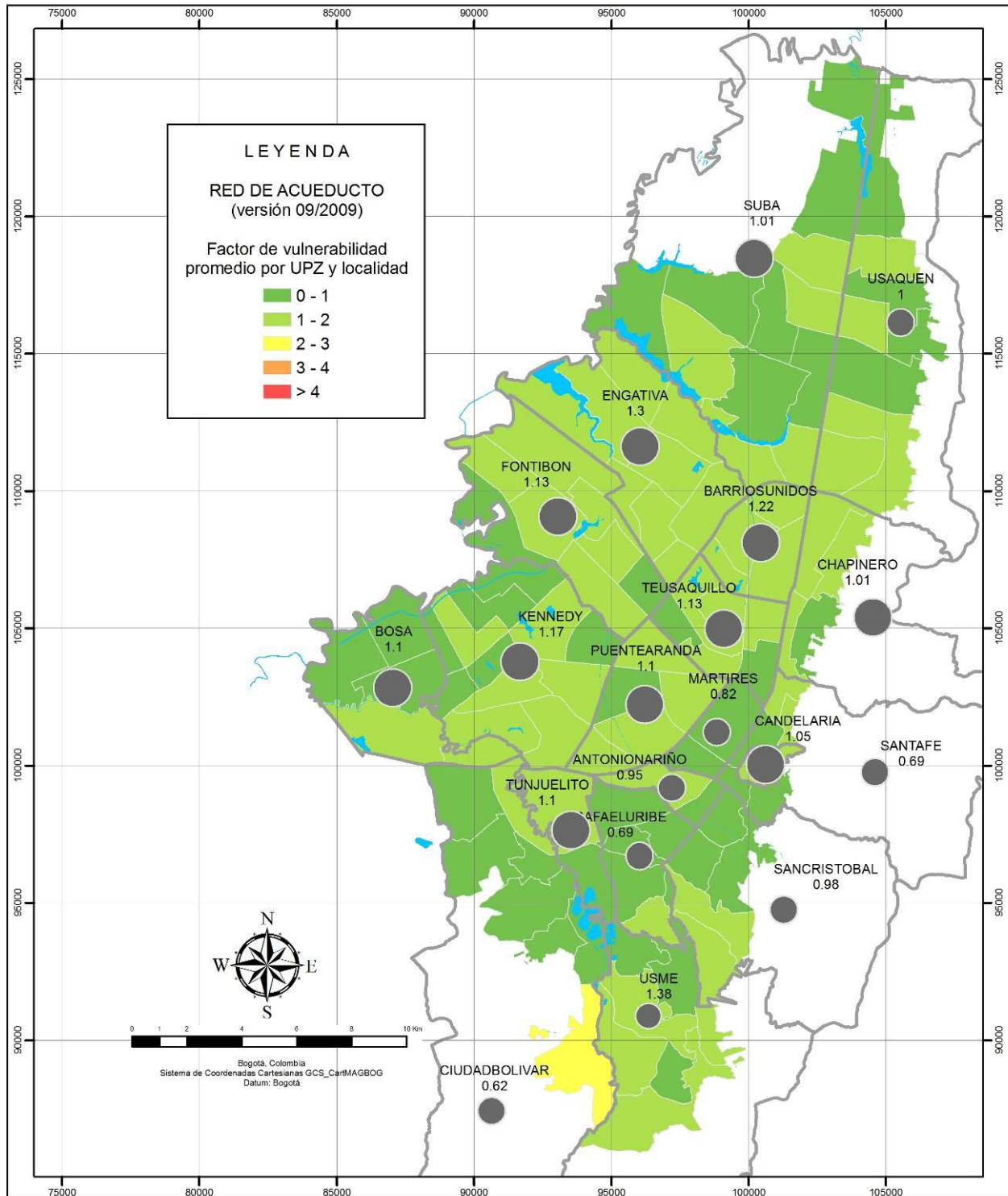


Vulnerabilidad edificaciones





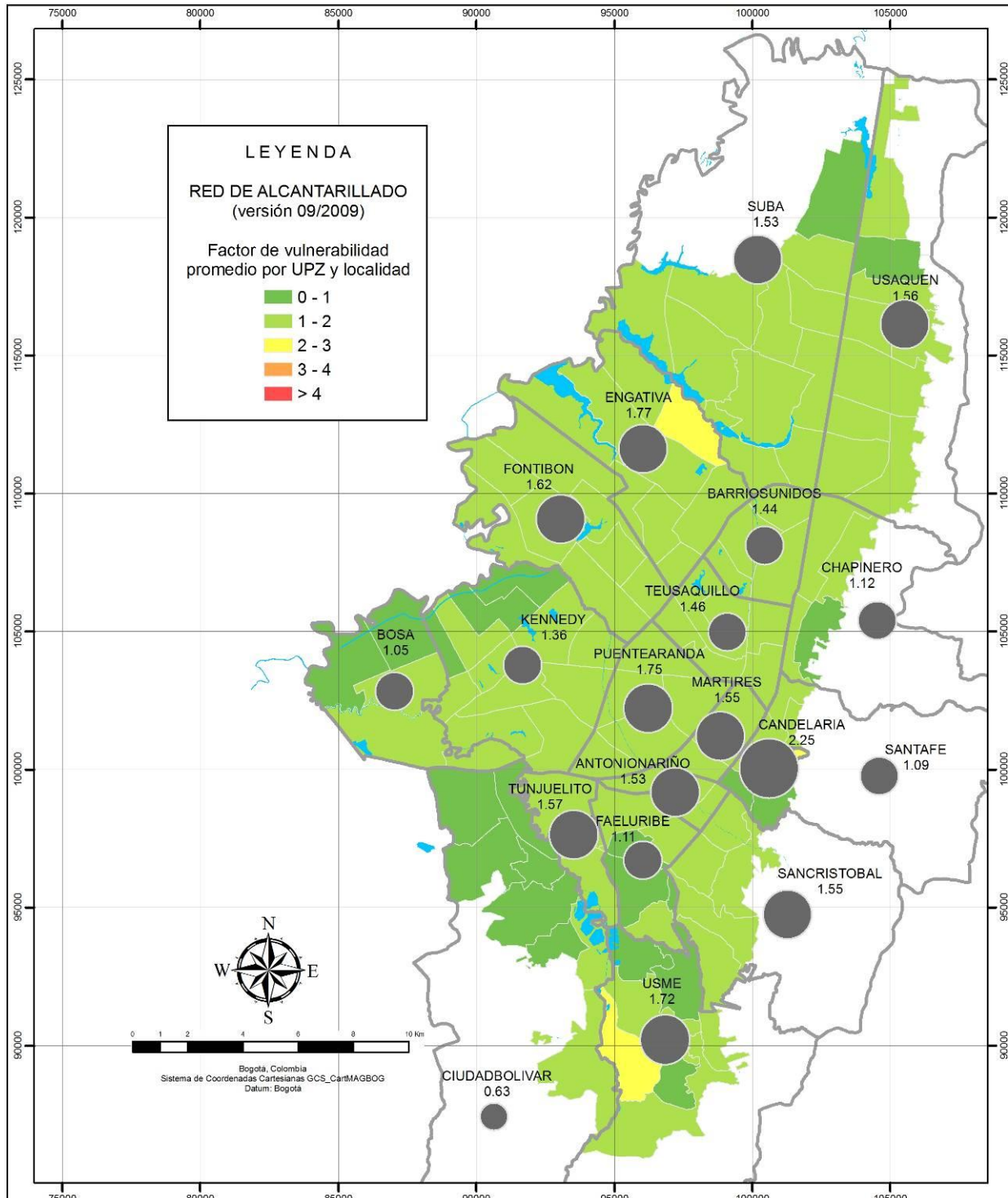
Vulnerabilidad tuberías de acueducto



<p>FUENTES DE INFORMACIÓN Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (09/2009)</p>	<p><b>FACTOR DE VULNERABILIDAD PROMEDIO DE LA RED DE ACUEDUCTO</b> Metodología de evaluación: Kubo &amp; Katayama, 1975 Tabla datos de resultados: RAC_VUL_MAP_230910_16_44 Configuración: CL=1.0 (no considera efecto de licitación)</p>	<p><b>FOPAE</b> ACTUALIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LOS ESCENARIOS DE DAÑO POR TERREMOTO PARA BOGOTÁ FASE II GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA - Fondo de Prevención y Atención de Emergencias - FOPAE</p>
<p>CONVENCIONES Cuerpos de agua</p>	<p>INFORMACIÓN DE ENTRADA Inventario de tubería de la red de acueducto</p>	<p>COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO GRUPO DE ESCENARIOS DE DAÑO Fecha de elaboración: 13/10/2010</p>



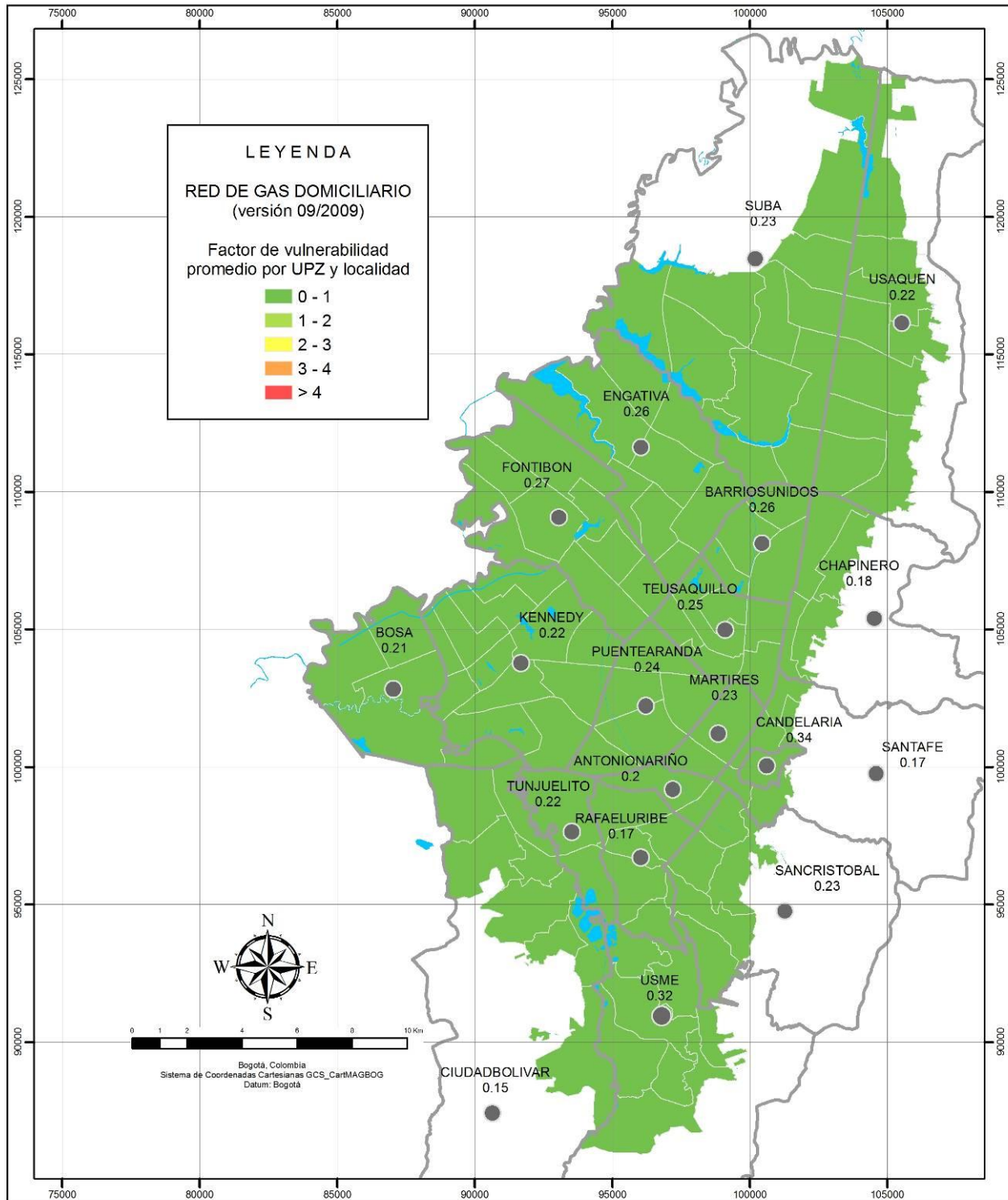
Vulnerabilidad tuberías de alcantarillado



<p><b>FUENTES DE INFORMACIÓN</b></p> <p>Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (09/2009)</p>	<p><b>FACTOR DE VULNERABILIDAD PROMEDIO DE LA RED DE ALCANTARILLADO</b></p> <p>Metodología de evaluación: Kubo &amp; Katayama, 1975 Tabla datos de resultados: RAL_VUL_JAP_240610_13_14 Configuración: CL=1.0 (no considera efecto de licuación)</p>	<p><b>FOPAE</b> FONDO DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS</p> <p>ACTUALIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LOS ESCENARIOS DE DAÑO POR TERREMOTO PARA BOGOTÁ FASE II</p> <p>GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA - Fondo de Prevención y Atención de Emergencias, FOPAE</p>
<p><b>CONVENCIONES</b></p> <p>Cuerpos de agua</p>	<p><b>INFORMACIÓN DE ENTRADA</b></p> <p>Inventario de tubería de la red de alcantarillado</p>	<p>COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO GRUPO DE ESCENARIOS DE DAÑO</p> <p>Fecha de elaboración: 13/10/2010</p>



Vulnerabilidad tuberías de gas natural



<p>FUENTES DE INFORMACIÓN</p> <p>Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (09/2009)</p>	<p><b>FACTOR DE VULNERABILIDAD PROMEDIO DE LA RED DE GAS DOMICILIARIO</b></p> <p>Metodología de evaluación: Kubo &amp; Katayama, 1975 Tabla datos de resultados: GAS_VUL_JAP_240910_15_49 Configuración: CL=1.0 (No considera efecto de licuación)</p>	<p><b>FOPAE</b> Fondo de Prevención y Atención de Emergencias</p> <p>ACTUALIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LOS ESCENARIOS DE DAÑO POR TERREMOTO PARA BOGOTÁ FASE II</p> <p>GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA - Fondo de Prevención y Atención de Emergencias - FOPAE</p>
<p>CONVENCIONES</p> <p> Cuerpos de agua</p>	<p>INFORMACIÓN DE ENTRADA</p> <p>Inventario de tubería de la red de gas domiciliario</p>	<p>COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO GRUPO DE ESCENARIOS DE DAÑO</p> <p>Fecha de elaboración: 30/12/2010</p>